Información general de seguridad

A ADVERTENCIA

- Obtenga y lea cuidadosamente las instrucciones al instalar las partes. Una parte floja, gastada o dañada puede resultar heridas para el ciclista.

 Recomendamos usar sólo repuestos genuinos de Shimano.
- · Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

Nota

- Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se
- deben utilizar sólo cuando la catalina está girando.

 Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía de cable del juego de pedalier.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente. Se recomienda enfáticamente no usar un cuadro con ruteo de
- cable interior debido a que tiene la tendencia de dificultar el funcionamiento del cambio SIS debido a la alta resistencia del
- El extremo de la envoltura del cable que tiene una tapa de aluminio se debe encontrar del lado del desviador de cambios.
- Lado del desviador de cambios • Para el cable de cambio (SIS-SP41) se usa una grasa especial. No usar grasa DURA-ACE u otro tipo de grasa, de lo
- contrario el funcionamiento del cambio se podría ver afectado Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.

 Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o
- instalación, por favor consultar a una tienda especializada en

Instrucciones de servicio técnico SI-6KD0B

ST-5600 ST-R700

Integración Total de Shimano



Características de la Integratión Total de Shimano

La Integración Total de Shimano 105 pressenta una planca de control de doble acción que aplica los frenos cuando se mueve verticalmente como una palanca de freno normal, y cambia de engranajes los engranajes cuando se mueve horizontalmente. El cambio de engranajes lo realiza sin tener que retirar sus manos de

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro.

Serie	105	
Palanca de cambios	ST-5600 / ST-R700	ST-5600 / ST-R70
Envoltura de cable	SP41	
Engranajes	20	30
Desviador de cambio delantero	FD-5600	FD-5603
Conjunto de platos	FC-5600 / FC-R700	FC-5603
Desviador de cambio trasero	RD-5600SS	RD-5600GS
Cubo de rueda libre	FH-5600	
Juego de ruedas dentadas	CS-5600	
Cadena	CN-5600	
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17	

Funcionamiento Parte delantera



Palanca (A): Cambia de rueda dentada trasera menor a mayor Palanca B : Cambia de rueda dentada trasera meyor a menor

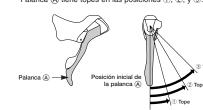
Palanca a : Cambia de catalina menor a mayo

Palanca (b): Cambia de catalina mayor a menor

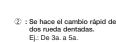
Todas las palancas regresan a la posición inicial cuando se

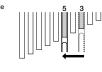
Funcionamiento de las palancas traseras

• Palanca (A): Cambia de rueda dentada trasera menor a Palanca (A) tiene topes en las posiciones (1), (2), y (3).



① : Se hace el cambio de una Ei.: De 3a. a 4a





③ : Se hace el cambio rápid de tres rueda dentadas. Ej.: De 3a. a 6a.



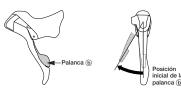
ST-R700 Ajuste de recorrido Funcionamiento de las palancas

delanteras (FD-5600/5603)



< FD-5600 >

• Palanca (b): Cambia de catalina mayor a menor



Cuando se empuja la palanca (b), primero hay un tope en el punto donde se produce el ajuste fino(mecanismo para evitar el ruido) y después un segundo tope más fuerte al completar el recorrido del cambio. Después del ajuste fino, la siguiente vez que se empuje se



Ajuste fino (para evitar el ruido)

Si la cadena está en la catalina mayor o intermedia y la rueda dentada mayor, la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocarán produciendo un ruido característico. Cuando sucede eso, presionar ligeramente la palanca (b) (hasta el punto donde hace clic); para que el desviador de cambio delantero se nueva hacia la catalina menor y se elimine el ruido



Si la placa exterior del desviador de cambio delantero y la cadena se tocan y producen ruido cuando la cadena se encuentra en la catalina menor o la intermedia y en uno de las ruedas dentadas menores, presionar ligeramente la palança a para que el desviador de cambio delantero se mueva hacia la catalina mayor y se elimine el ruido.

• Palanca (b): Cambia del plato intermedio al plato

nes para el funcioamiento (FD-5600 / 5603)

La Palanca (b) se mueve simuláneamente cuando se empuja la palanca (a) pero no se debe aplicar fuerza sobre la palanca (b). Se debe empujar la palanca (a) con cuidado para no empujar simultáneamente la palanca (b). Si se empujan ambas palancas a la vez habrá cambio de marcha.

Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la FD-5600 / 5603 antes de usar.

Instalación

• Palanca (B): Cambia de rueda dentada trasera mayor a

menor.
Empujar la palanca (B) una vez para cambiar de una

rueda dentada mayor a una menoi

recauciones para el funcioamiento

Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas

instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la RD-5600 antes de usar.

Si desea aumentar el recorrido, cambia el espaciador

√ 14 mm

de almohadilla existente por el espaciador de

• Palanca (b): Cambia del plato mayor al plato

almohadilla accesorio (4°).

// 7.5 mm

< FD-5603 >

La Palanca (B) se mueve simuláneamente cuando se empuja la palanca (A), pero no se debe aplicar fuerza sobre la palanca (B). Se debe empujar la palanca (A)

con cuidado para no empujar simultáneamente la palanca (B). Si se empujan ambas palancas a la vez habrá cambio de marcha.

Ej.: De 3a. a 4a

Instalación en el maubrio

Asegurar el conjunto con el tuerca de instalación del lado de afuera de la ménsula y usar una llave Allen de 5 mm para apretar Par de apriete: 6 - 8 N·m {60 - 80 kgf·cm}

Instalación del cable de freno

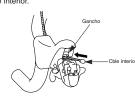
Cable usado

• Cable interior (acero inoxidabe) ... Envoltura SLR ······

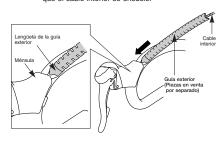
1. Mover la palanca hacia adentro (al igual que cuando realiza un cambio) para facilitar el paso del cable por el gancho.



2. Pasar el cable interior.



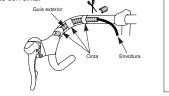
3. Instalar el cable interior en la guía exterior y colocar la lengüeta en la ménsula. Nota: No limpiar la grasa en el cable interior. No permitir que el cable interior se ensucie.



4. Colocar la envoltura en el cable interior y en la ménsula haciéndolo correr por la guía exterio:



 Pasar la envoltura por la parte delantera del manubrio y cubrirla con la guía exterior. Cortar la guía exterior de acuerdo al largo del manubrio, y sujetarla provisoriamente con cinta.



6. Para terminar enrolle can cinta protectora

Instalación del cable de cambios

Cable a usar Cable interior

(acero inoxidable Envoltura de cable sellada SP41 (1) Envoltura de cable SP41 (2)

Corte de la envoltura del cable

Al cortar la envoltura del cable, cortarla por el extremo opuesto al de la marca. Después de cortar la envoltura de cable, redondear el extremo de manera que el interior del agujero tenga el diámetro uniforme.

Colocar la misma tapa de extremo de la envoltura del cable de lado cortado de la SHIMANO SP41 envoltura del cable



SHIMANO SP41





frenos, y luego pasar el cable por el orificio del cable

< Trasero >

Si el gancho no se alínea con el orificio del cable de cambio, empujar la palanca (B) hasta que lo haga y luego instalar el cable.



Se debe asegurar que el tope de cable interior está firme-mente colocado en el gancho.



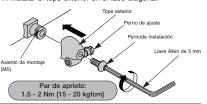
< Delantero >

Si el gancho no se alínea con el orificio del cable de cambio, empujar la palanca (b) hasta que lo haga y luego instalar el cable. Se debe asegurar que el tope de cable interior está firme-mente colocado en el gancho.



Tope exterior

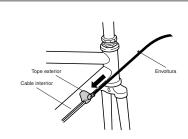
Instalar el tope exterior en el tubo diagonal.



Instale con el perno de ajuste apretado. El rango de ajuste para el perno de ajuste es de seis vueltas completas.

2. Pasar el cable interior, y colocar la envoltura

Se debe dejar un poco de cable de más, incluso si se corta a la medida del manubrio.

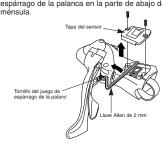


Verificación Se debe asegurar que la envoltura se encuentra bien colocada en el tope

Mantenimiento

Para desmontar la palanca y la ménsula

 Retirar la tapa del sensor, y luego usar una llave Allen de 2 mm para desmontar el tornillo de fijación del espárrago de la palanca en la parte de ábajo de la ménsula



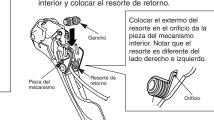
2. Insertar una llave Allen de 2.5 mm o similar en el orificio del espárrago de la palanca, y golpear ligeramente con un martillo de plástico para sacar el espárrago de la palanca. Cuando el espárrago de la palanca haya salido, el cuerpo de la ménsula y el cuerpo de la palanca podrán ser desarmados. Después tirar del cable del sensor hacia afuera del



Nota: Al desmontar el cable del sensor, no aplicar demasiada fuerza al tirar del cable, de lo contrario e sensor se podría dañar. Usar una herram mantener el sensor en su lugar y tirar cuidadosamente del cable hacia afuera

Para armar la ménsula y la palanca

1. Colocar el gancho en la pieza del mecanismo interior y colocar el resorte de retorno.



2. Colocar la herramienta especial para el resorte de **~~~~~**

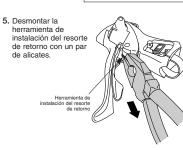
3. Primero insertar el cable del sensor en el cuerpo de la ménsula, y luego armar el cuerpo de la ménsula y el cuerpo de la palanca. Tener cuidado que el extremo del resorte de retorno no sobresalga del orificio del soporte en este



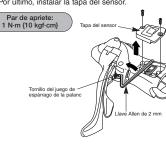


4. Alinear los orificios del espárrago e inserte a presión el espárrago de la palanca.





6. Apretar el tornillo del juego del espárrago de la palanca hasta que quede nivelado con la supecficie de la ménsula.
Por último, instalar la tapa del sensor.



Cambio de la cubierta de la ménsula

Cada uno de los apéndices en la cubierta de la ménsula coincide con las ranuras en la ménsula

